Unidad de estado sólido Intel®

Guía de instalación



Esta guía explica cómo instalar una Unidad de estado sólido Intel® (SSD Intel®, por sus siglas en inglés) en una computadora de escritorio basada en SATA o en una computadora portátil.

Las instrucciones incluyen la migración de datos desde su dispositivo de almacenamiento actual (como una unidad de disco duro) a su nueva SSD Intel por medio del Intel® Data Migration Software (Software de migración de datos Intel®).

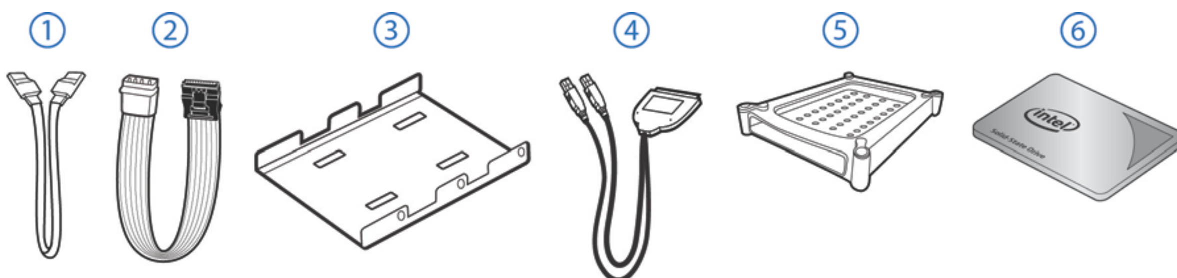
Descripción

La instalación de una SSD Intel consiste en cuatro pasos principales:

1. Conecte la SSD Intel a su computadora.
2. Realice la migración de datos desde su dispositivo de almacenamiento actual a su nueva SSD Intel.
3. Intercambie la ubicación de su dispositivo de almacenamiento actual por su nueva SSD Intel.
4. Optimice y mantenga su nueva SSD Intel® con el software Intel® SSD Toolbox (Caja de herramientas Intel® para SSD).

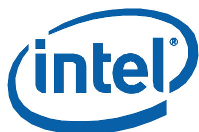
Antes de comenzar

- Descargue y guarde el Software de migración de datos Intel en su dispositivo de almacenamiento actual:
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation
- Confirme que cuenta con el hardware necesario para la instalación:



Elemento de hardware	Se requiere para
1. Cable de interfaz SATA a SATA	Computadoras de escritorio
2. Adaptador de alimentación SATA	Computadoras de escritorio sin cable de alimentación SATA
3. Tornillos y adaptador de montaje de 3,5 pulgadas	Computadoras de escritorio con compartimiento para la unidad de 3,5 pulgadas
4. Cable USB a SATA	Computadoras portátiles
5. Funda para la unidad	Computadoras portátiles (opcional, para utilizar con su antiguo dispositivo de almacenamiento una vez instalada la SSD)
6. Espaciador	Computadoras portátiles con bahías de unidad de 9,5 mm

Nota: los contenidos varían según el paquete adquirido.



Precauciones para el manejo de la SSD

Lea la siguiente información antes de comenzar con la instalación:

- Mantenga la SSD en el recipiente antiestático hasta que esté listo para la instalación.
- Manipule la SSD con cuidado. No toque los conectores dorados.
- Para minimizar la electricidad estática, toque la caja del equipo antes de comenzar con la instalación de la SSD.
- No retire el recubrimiento ni desarme la SSD ya que dichas acciones anulan la garantía.

1. Conecte la SSD Intel a su computadora

Este paso explica cómo conectar la SSD Intel a su computadora con el fin de prepararse para la migración de datos. Tenga en cuenta que su dispositivo de almacenamiento actual debe permanecer instalado hasta el último paso de la instalación, "Intercambio de unidades" en la página 8.

Siga los pasos correspondientes a su plataforma:

— "Computadoras de escritorio" (siguiente sección)

— "Computadoras portátiles" en la página 4

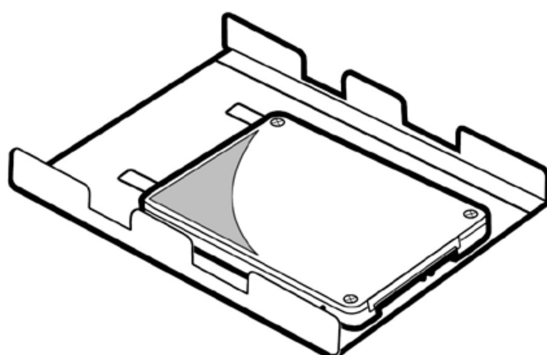
Computadoras de escritorio

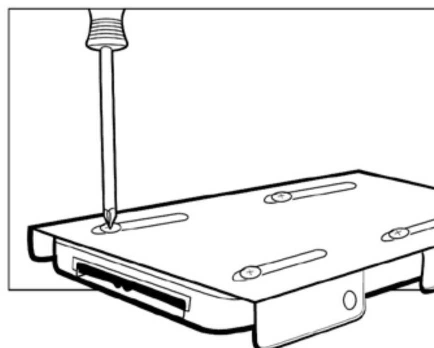
1. Si su computadora de escritorio cuenta con un compartimiento para la unidad de 3,5 pulgadas, conecte la SSD Intel al adaptador de montaje (este procedimiento ayuda a que la SSD se instale bien en el compartimiento para la unidad). Si su computadora de escritorio cuenta con un compartimiento para la unidad de 2,5 pulgadas, no es necesario conectar el adaptador de montaje. Prosiga con el paso 2 de esta sección.

   a. Con el lado derecho de la SSD hacia arriba (que se vea el logotipo de Intel), coloque la SSD Intel sobre el adaptador de montaje. Asegúrese de que el borde de la SSD Intel (con conectores) se encuentre alineado con el borde del adaptador de montaje. Consulte la Figura 1.

   b. Rote la SSD y el adaptador de montaje e inserte un tornillo en cada orificio de montaje presente en la parte inferior del adaptador de montaje. Consulte la Figura 1.

Figura 1: Ubique e instale la SSD en el adaptador de montaje





2. Apague la computadora. Mantenga conectado el cable de alimentación.
3. Retire la caja del equipo.

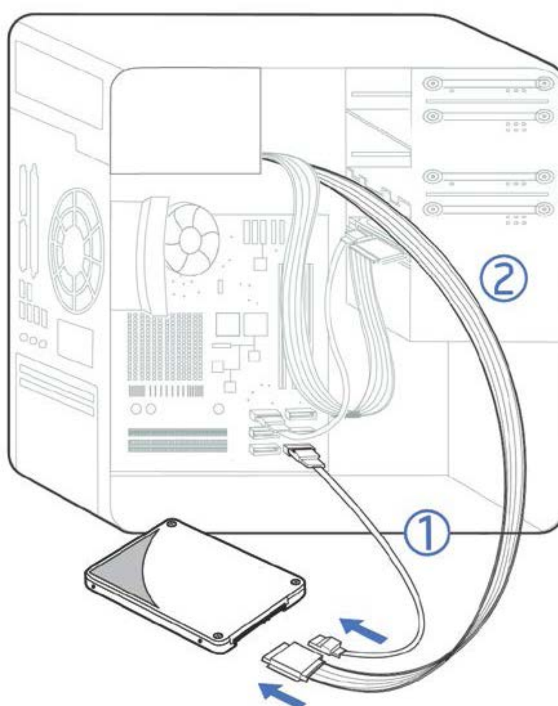
   Consulte la documentación de su computadora para determinar cómo retirar la caja del equipo en forma segura.
4. Conecte un extremo del cable de interfaz SATA a SATA a un conector de interfaz SATA o a un adaptador host SATA en la placa madre de su computadora y conecte el otro extremo a la SSD Intel. Consulte la Figura 2.

Nota: Los conectores del cable SATA están bloqueados para asegurar la orientación correcta y poseen un soporte de sujeción para que puedan asegurarse en su respectivo lugar. Inserte los cables con cuidado. No aplique demasiada fuerza.

5. Ubique un cable de alimentación SATA que se encuentre disponible (conectado a la fuente de alimentación de la computadora interna) y conéctelo a la SSD Intel. Consulte la Figura 2.

Nota: La mayoría de las computadoras poseen un cable de alimentación SATA disponible. Si su computadora no cuenta con un cable de alimentación SATA y en su lugar utiliza un conector de alimentación de cuatro pines, utilice un adaptador de alimentación SATA (el adaptador de alimentación se suministra con diversos paquetes o se puede adquirir en forma individual).

Figura 2: Conecte los cables de interfaz SATA y los cables de alimentación

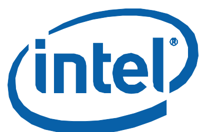


1. Cable de interfaz SATA a SATA: Conecte al conector de interfaz SATA en la placa madre de la computadora y a la SSD Intel.
2. Cable de alimentación SATA (o adaptador de alimentación SATA): Conecte desde la fuente de alimentación a la SSD Intel.

6. Coloque la SSD conectada con el adaptador de montaje en un compartimiento para la unidad de 3,5 pulgadas disponible, o fije la SSD Intel a la computadora por medio de la inserción de un tornillo en cada uno de los orificios de montaje lateral o de montaje inferior.

7. Encienda la computadora y espere a que el sistema operativo reconozca la SSD Intel.

   Cuando el sistema operativo reconoce la SSD aparece un mensaje. La SSD Intel ahora está conectada. Prosiga con la sección "Migración de datos" en la página 5.

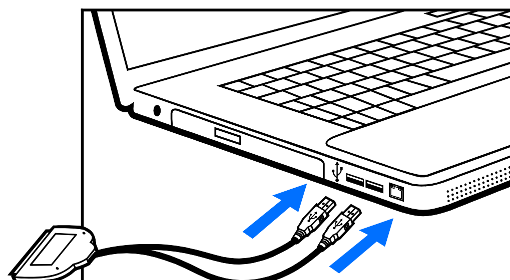


Computadoras portátiles

1. Conecte el extremo doble de un cable USB a SATA a dos puertos USB disponibles en la computadora. Consulte la Figura 3. No debe apagar la computadora.

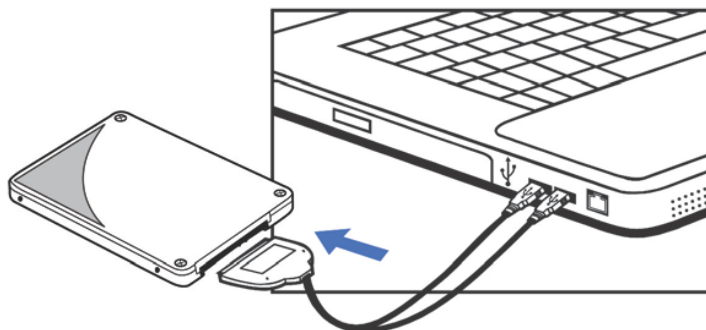
   Nota: Si su computadora cuenta con un puerto USB 3.0 (se indica por medio de un conector azul), conecte el extremo azul del cable USB a SATA al puerto USB 3.0. Si su computadora no cuenta con un puerto USB 3.0, puede conectar el cable a cualquier puerto USB.

   Figura 3: Conecte el cable USB a SATA a la computadora portátil



2. Conecte el único extremo del cable USB a SATA a la SSD Intel. Consulte la Figura 4.

   Figura 4: Conecte el cable USB a SATA a la SSD Intel



3. Encienda la computadora, si es necesario, y espere a que el sistema operativo reconozca la SSD Intel.

   Cuando el sistema operativo reconoce la SSD Intel aparece un mensaje.

   Nota: Los dispositivos SATA pueden consumir más energía de lo que algunos sistemas son capaces de suministrar a través de puertos USB. Si el sistema operativo no reconoce la SSD Intel, retire otros dispositivos USB (impresoras, mouse, escáners, teclados externos etc.). Mantenga estos dispositivos desconectados hasta que finalice la migración de datos desde su antiguo dispositivo de almacenamiento a la SSD Intel. En algunos casos, puede ser necesario adquirir un dispositivo USB-SATA alimentado por fuentes externas o hacer que un profesional migre los datos de su sistema.

La SSD Intel ahora está conectada. Prosiga con la sección "Migración de datos" en la página 5.

2. Migración de datos

Esta sección explica cómo migrar (transferir) datos desde su dispositivo de almacenamiento actual a su nueva SSD Intel por medio del Intel Data Migration Software (Software de migración de datos Intel).

Nota: El proceso de migración es el mismo tanto para computadoras de escritorio como para computadoras portátiles.

Si se interrumpe la alimentación eléctrica durante el proceso de migración de datos, desenchufe el cable USB a SATA de los puertos USB y vuelva a conectarlo. Luego, inicie el proceso de migración de datos nuevamente.

1. Asegúrese de haber descargado y guardado el Software de migración de datos Intel en su dispositivo de almacenamiento actual:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Nota: Si el volumen de datos en su dispositivo de almacenamiento actual supera la capacidad de la SSD Intel, la migración de datos no se podrá llevar a cabo. Retire archivos o datos innecesarios de su dispositivo de almacenamiento actual para reducir el tamaño de imagen.

2. Una vez descargado el software, haga doble clic en el icono perteneciente al Software de migración de datos de Intel para comenzar con la instalación.
3. Cuando aparezca la pantalla de instalación del Software de migración de datos Intel, elija la opción **Install Intel® Data Migration Software (Instalar Software de migración de datos Intel®)**.

Figura 5: Pantalla de instalación del Software de migración de datos Intel

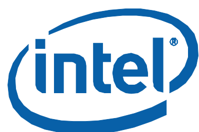


Se inicia el asistente del Software de migración de datos Intel que lo guía a través del proceso de instalación.

4. Haga clic en **Next (Siguiente)** para comenzar con la instalación.
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para llevar a cabo la instalación.

   Nota: Cuando el programa solicite el Tipo de configuración (Setup Type), se recomienda la opción **Typical (Típica)**.

6. Haga clic en **Close (Cerrar)** cuando la instalación haya finalizado.
7. Salga de la pantalla correspondiente al Software de migración de datos Intel y prosiga con la siguiente sección, "Inicio del Software y migración de datos" en la página 6.



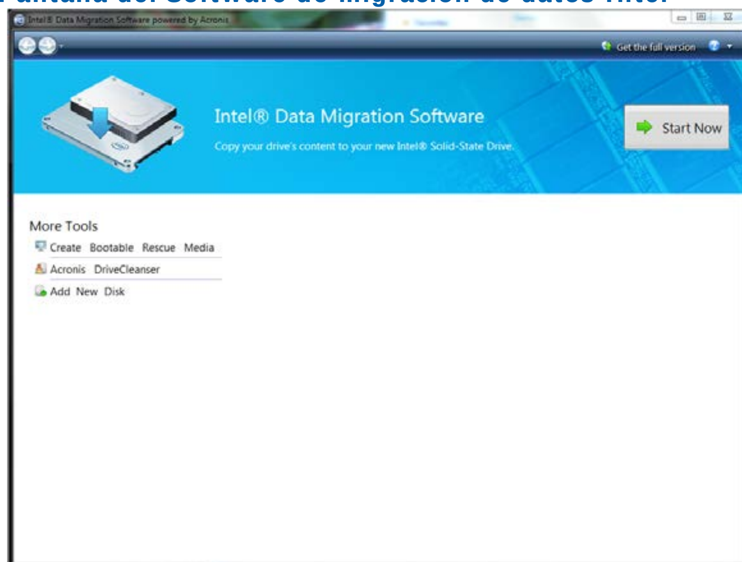
Inicio del Software y migración de datos

1. Haga doble clic en el icono de acceso directo del Software de migración de datos Intel que se encuentra en el escritorio.

2. Complete el formulario de registro cuando el programa lo solicite y luego haga clic en la opción **Register Now (Registrar ahora)**.

   Después de registrar el software, aparece la pantalla del Software de migración de datos Intel.

Figura 6: Pantalla del Software de migración de datos Intel



3. Haga clic en **Start Now (Comenzar ahora)**.

   El Software de migración de datos Intel detecta automáticamente ambas unidades y aparece la pantalla Clone Now (Clonar ahora).

Figura 7: Pantalla Clone Now (Clonar ahora)



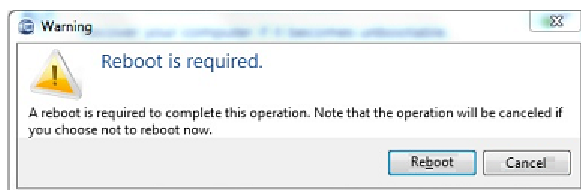
El Software de migración de datos Intel sólo funciona con las SSD Intel. Si recibe un mensaje de error, asegúrese de haber conectado una SSD Intel a su computadora. Si conectó una SSD Intel a su computadora y aun así recibe el mensaje de error, contáctese con el centro de atención de Intel. Consulte la sección “Additional Support” (Ayuda adicional) en la página 15.

El Software de migración de datos Intel identifica la SSD y verifica que el espacio utilizado en su dispositivo de almacenamiento actual sea el mismo o menor que el espacio disponible en su SSD.

4. Haga clic en **Clone Now (Clonar ahora)**.

   Se inicia la migración de datos. Durante este proceso, se le solicitará que reinicie la computadora.

   Figura 8: Pantalla de solicitud de reinicio



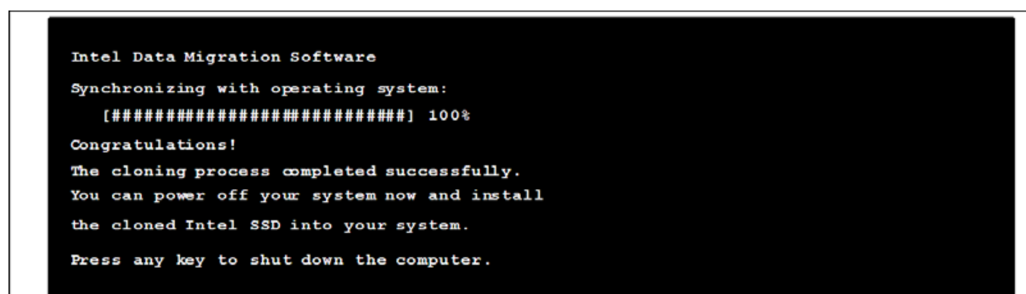
5. Haga clic en **Reboot (Reiniciar)**.

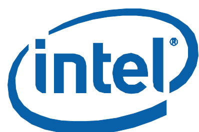
   A medida que se reinicia su computadora, el proceso de migración continúa.

   Observe la barra de progreso para controlar el estado de la migración de datos. La duración del procedimiento es proporcional a la cantidad de datos en la unidad a transferir.

6. Una vez finalizado el procedimiento, apague la computadora cuando el programa lo solicite. Prosiga con la sección "Intercambio de unidades" en la página 8.

   Figura 9: Pantalla que indica que la migración de datos fue satisfactoria





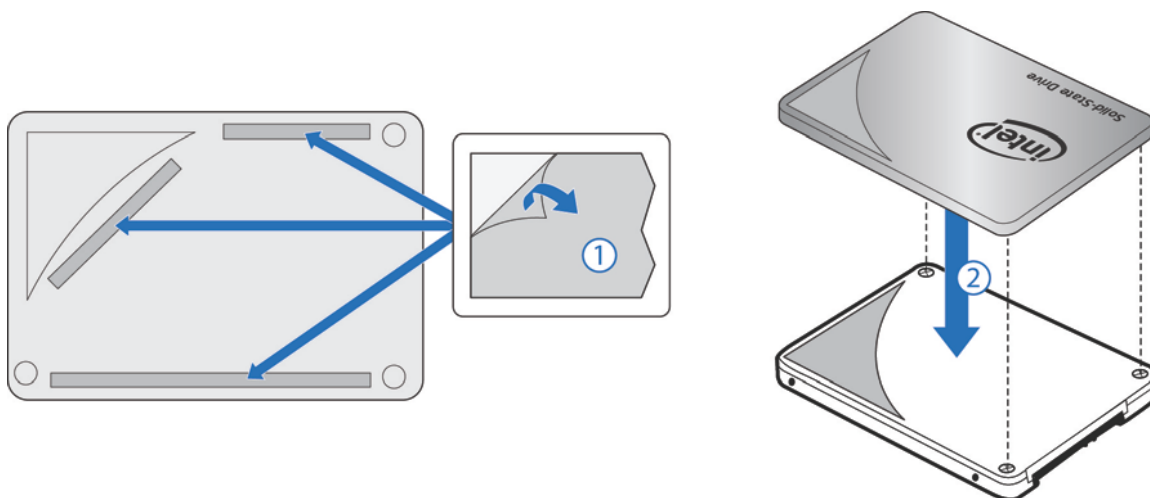
3. Intercambio de unidades

Una vez que se haya realizado la migración de datos a la SSD Intel y se haya apagado la computadora, intercambie la ubicación de su dispositivo de almacenamiento actual por la nueva SSD Intel.

- Para computadoras de escritorio:
  - — Puede retirar físicamente el dispositivo de almacenamiento actual y reemplazarlo por la SSD Intel (consulte la sección “Computadoras de escritorio: intercambio físico de unidades”), o bien
  - — Puede conservar el dispositivo en su computadora y cambiar el orden de arranque de las unidades en el sistema BIOS para asegurarse de que la computadora arranque desde la SSD Intel (consulte la sección “Computadoras de escritorio: cambio del orden de arranque de las unidades” en la página 9).
- Para computadoras portátiles, retire el dispositivo de almacenamiento actual y reemplácelo por la SSD Intel (consulte la sección “Computadoras portátiles: intercambio de unidades” en la página 9).

Nota: Si la computadora portátil tiene una bahía de unidad de 9,5 mm y no se ha incluido ninguna otra unidad, deberá colocarse el espaciador en la SSD Intel. De este modo, la unidad permanecerá bien conectada en la bahía. Coloque el espaciador con el adhesivo tras alinear las esquinas.

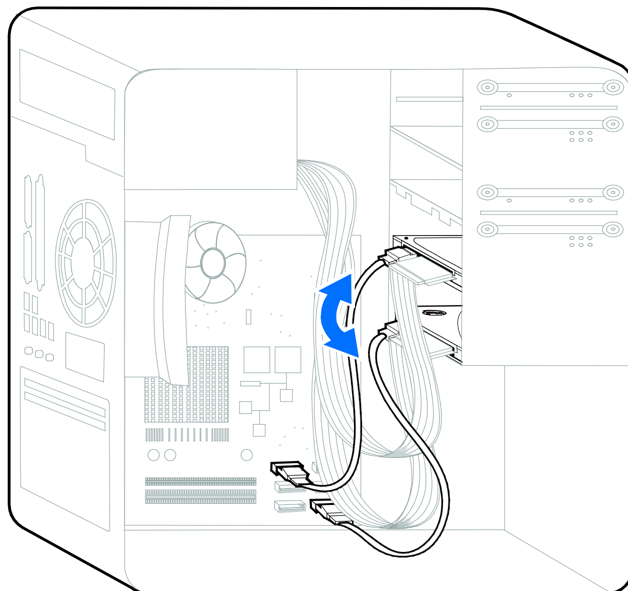
Figura 10: Coloque el espaciador en la SSD Intel



Computadoras de escritorio: intercambio físico de unidades

1. Asegúrese de que la computadora se encuentre apagada.
2. Intercambie la ubicación del cable SATA correspondiente a la SSD Intel y al dispositivo de almacenamiento actual.

Figura 11: Intercambio de unidades



3. Si lo desea, retire el dispositivo de almacenamiento actual.

   Nota: Puede optar por conservar el dispositivo actual de almacenamiento como unidad complementaria o de copia de respaldo. Sin embargo, asegúrese de configurar el sistema BIOS y de cambiar el orden de arranque de manera que la SSD Intel se inicie antes que el dispositivo de almacenamiento actual. Consulte la sección "Computadoras de escritorio: cambio del orden de arranque de las unidades" en la página 9.

4. Después de intercambiar las unidades, encienda la computadora.

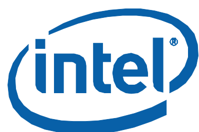
   A medida que su computadora ejecute el arranque de la SSD Intel por primera vez, al iniciarse el sistema operativo aparecerá una notificación que indica que el proceso de migración de datos se llevó a cabo en forma satisfactoria.

   ¡Disfrute de su nueva unidad de estado sólido Intel de alto rendimiento!

Computadoras de escritorio: cambio del orden de arranque de las unidades

1. Cierre la caja de su equipo y encienda la computadora.
2. Mientras la computadora realiza el procedimiento de inicio, ingrese al menú de configuración BIOS.

   Presione una tecla especial como ESC, F1 o DELETE (SUPRIMIR) para ingresar al menú BIOS. Para conocer cuáles son las teclas correctas, consulte la documentación de fábrica de su equipo.
3. Diríjase a la pantalla Boot (Arranque) o Startup (Inicio) y cambie el orden de arranque de manera que la SSD Intel se inicie antes que su antiguo dispositivo de almacenamiento.
4. Guarde las configuraciones y salga del menú de configuración BIOS.
5. Reinicie la computadora.



A medida que su computadora ejecute el arranque de la SSD Intel por primera vez, al iniciarse el sistema operativo aparecerá una notificación que indica que el proceso de migración de datos se llevó a cabo en forma satisfactoria.
¡Disfrute de su nueva unidad de estado sólido Intel de alto rendimiento!

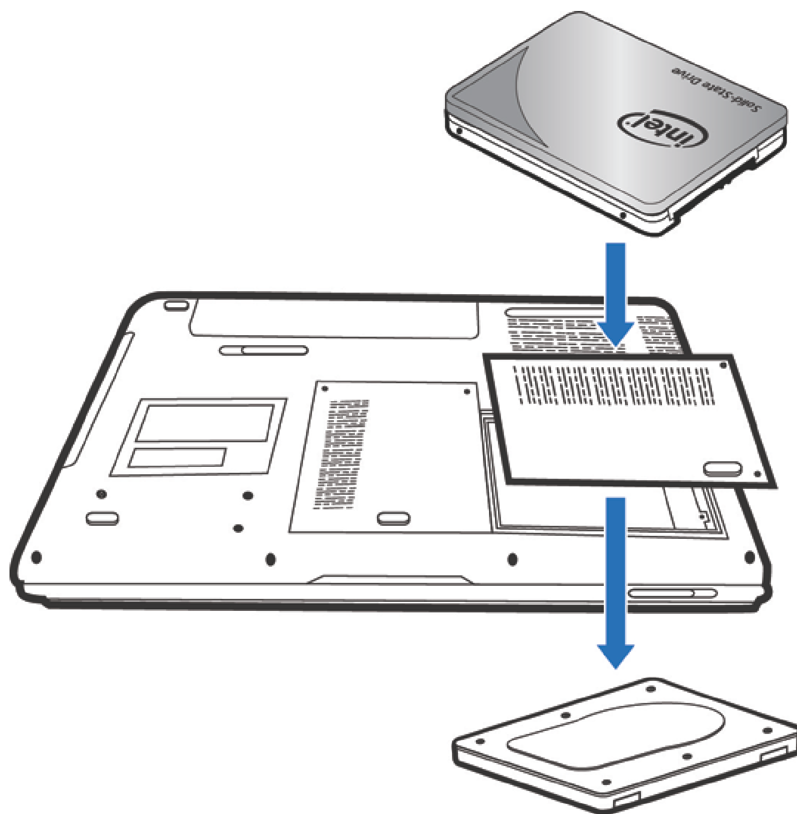
Computadoras portátiles: intercambio de unidades

1. Asegúrese de que la computadora se encuentre apagada.
2. Retire el dispositivo de almacenamiento actual del compartimiento para la unidad de la computadora.

   Consulte la documentación de su computadora para obtener instrucciones sobre cómo acceder en forma segura al compartimiento para la unidad.
3. Retire cualquier soporte o adaptador instalado en el dispositivo de almacenamiento actual.

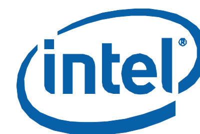
   No todos los dispositivos de almacenamiento poseen soportes o adaptadores instalados. Si su dispositivo posee un soporte o adaptador instalado, retírelo y conéctelo del mismo modo que la SSD Intel.
4. Alinee los pines del conector de la SSD con el conector SATA ubicado en el compartimiento para la unidad y coloque la SSD en la abertura de la unidad.

Figura 12: Instale la SSD Intel en la computadora portátil



5. Vuelva a colocar la cubierta y encienda la computadora.

Nota: Puede optar por conservar su antiguo dispositivo de almacenamiento como unidad complementaria o de copia de respaldo al conectarla a su computadora por medio del cable USB a SATA. Proteja su antiguo dispositivo de almacenamiento con la funda para la unidad que se suministra con ciertos paquetes. Instale la funda para la unidad con cuidado. Intel no se hace responsable por el daño o la pérdida de datos en componentes del sistema.



A medida que su computadora ejecute el arranque de la SSD Intel por primera vez, al iniciarse el sistema operativo, aparecerá una notificación que indica que el proceso de migración de datos se llevó a cabo en forma satisfactoria.

4. Optimice y mantenga su nueva SSD Intel®

Intel® SSD Toolbox (Caja de herramientas Intel® para SSD)

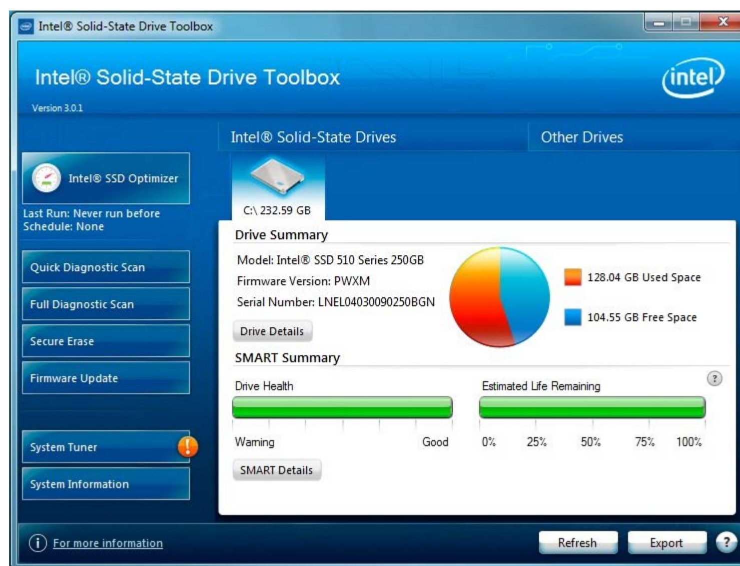
1. Descargue y guarde la versión más reciente del software Intel SSD Toolbox:

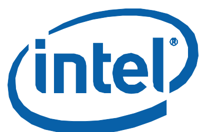
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   Nota: Intel SSD Toolbox contiene un paquete con las cargas de firmware más recientes para las SSD Intel. Cuando se lanza una nueva actualización de firmware, se integra en una nueva versión de Intel SSD Toolbox. Por lo tanto, se recomienda verificar ocasionalmente si existen versiones más nuevas del software Intel SSD Toolbox para descargar e instalar. Esto garantiza el acceso a las versiones de firmware más recientes para la unidad de estado sólido Intel.

2. Instale el software Intel SDD Toolbox.

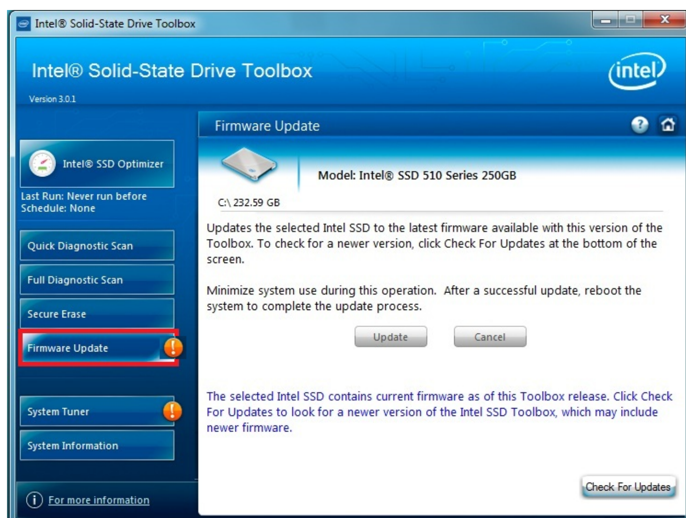
3. Ejecute la herramienta 
.



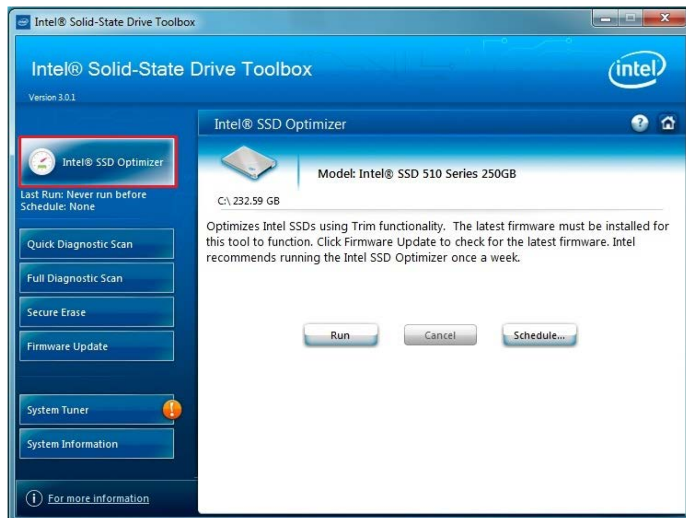


a. Busque las actualizaciones más recientes del firmware de las SDD Intel y, si es posible, actualícelo para tener la versión más nueva.

Nota: Si existe una nueva versión del firmware disponible para esta versión de Intel SSD Toolbox, aparecerá un círculo anaranjado con un signo de exclamación junto al botón Firmware Update (Actualización de firmware).

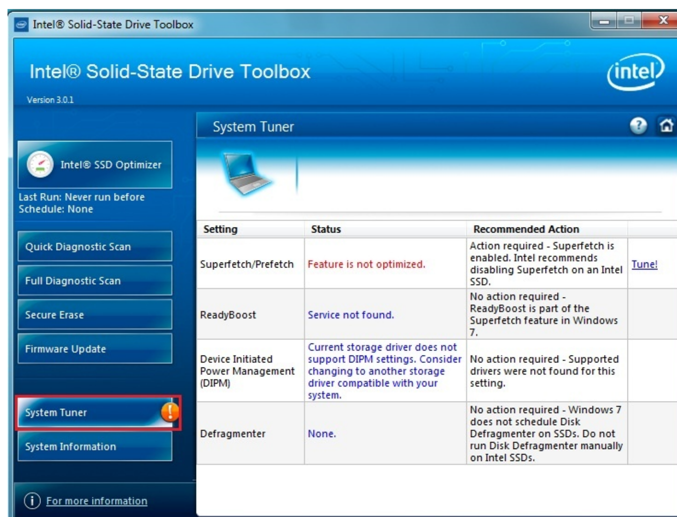


b. Para usuarios de Microsoft Windows XP* y Vista*: Optimice su nueva SSD Intel mediante la función Trim (Recortar) con Intel® SSD Optimizer (Optimizador Intel® para SSD) y prográmela para que se ejecute regularmente.

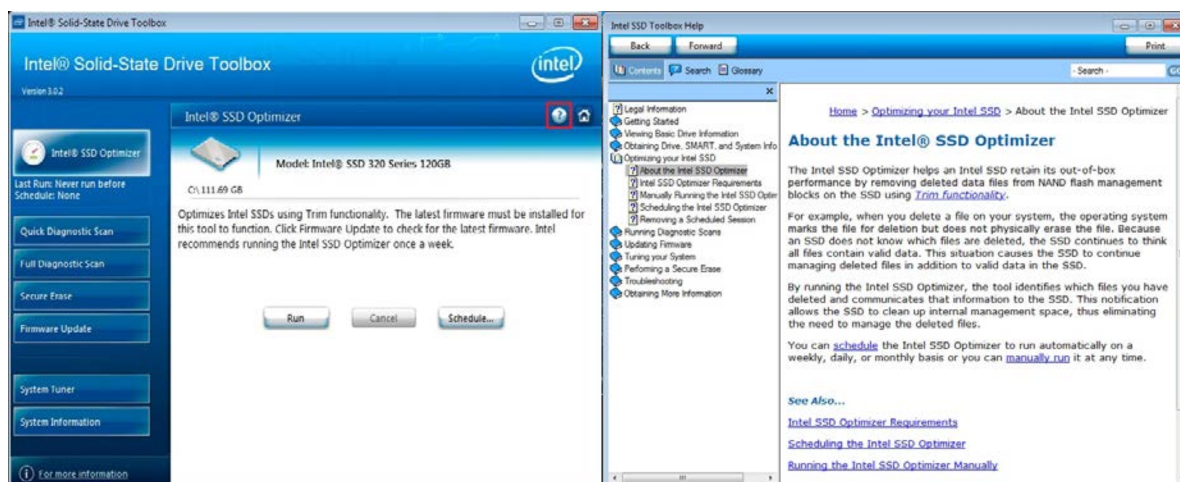


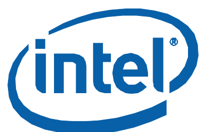
c. Ejecute el optimizador del sistema para maximizar el rendimiento de la SSD Intel.

Nota: Si existen optimizaciones, aparecerá un círculo anaranjado con un signo de exclamación junto al botón System Tuner (Optimizador del sistema).



Para obtener más información sobre otras funciones y utilidades de Intel SSD Toolbox, presione el botón Help (Ayuda) y busque la información que desee.





Acronis AlignTool*

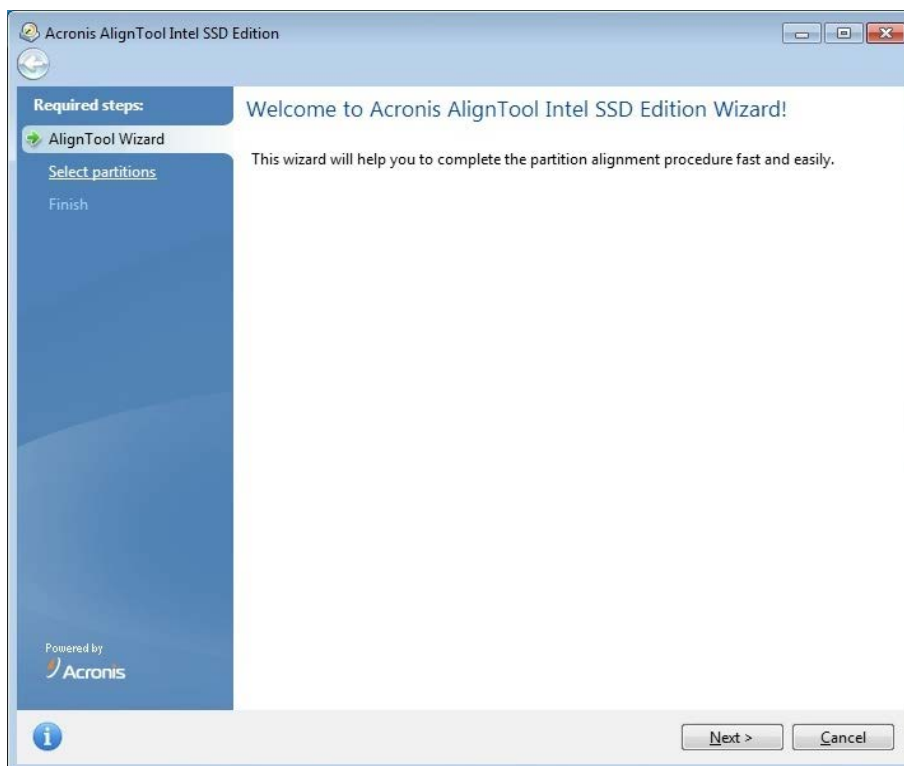
1. Descargue Acronis AlignTool para obtener un máximo rendimiento con la nueva SSD Intel en los equipos que utilizan Microsoft Windows XP* o Server 2003*:

   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   Esta herramienta corrige la falta de alineación de las particiones que puede ocurrir durante las instalaciones de Microsoft Windows XP y Server 2003. Si tiene instalado Windows Vista*, Windows 7* o tiene una unidad de estado sólido Intel serie 320, no necesita instalar ni ejecutar la herramienta.

2. Instale AlignTool.

3. Ejecute AlignTool  y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



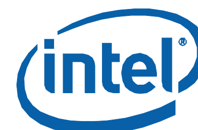
Ayuda adicional

Para obtener ayuda adicional con las SSD Intel, ingrese a: http://www.intel.com/support

Para obtener mayor información acerca de las SSD Intel, ingrese a: http://www.intel.com/go/ssd

Para obtener videos de instrucciones y conocer más acerca de las SSD Intel, ingrese a:

http://www.intel.com/go/ssdfacebook



Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

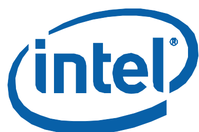
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

20

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

G96329